



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATLAS® 43 SC

NCh 2245: 2015  
Versión 2  
Fecha de publicación: Noviembre 2016

<b>1.- Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Identificación del producto químico	Atlas 43 SC
Usos recomendados	Fungicida.
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Adama Chile S.A.
Dirección del proveedor	Camino Catemito 2800, Lote A2 Santa Gabriela, Calera de Tango, Sanitago, Chile.
Teléfono del proveedor	+(56 2) 2855 0048
Datos del fabricante	Adama Brasil S.A. Pedro A. De Sousa 400 86031-610, Londrina B – Brasil.  Adama Andina B.V. Sucursal Colombia Calle IC N°7 – 53 Interior Zona Franca, Barranquilla – Colombia.
Teléfonos Emergencia	Convenio CITUC/AFIPA: +(56 2) 2635 3800
<b>2. Identificación de Peligros</b>	
Clasificación según NCh382	UN 3082. SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Tebuconazol). 9, III.
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	SGA 08 SGA09
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	NOCIVO- Franja toxicológica verde.
Descripción de peligros (salud)	
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	Puede ser nocivo.
Contacto con la piel	No irritante.
Contacto con los ojos	No irritante.
Ingestión	Puede ser nocivo.
Efectos ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro (SGA)	H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATLAS® 43 SC

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

	nocivos duraderos. H361 – Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
Indicaciones de precaución (SGA)	P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P102 – Mantener fuera del alcance de los niños. P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P234 – Conservar únicamente en el recipiente original.
<b>3. Composición/Información de los Componentes</b>	
(1) Nombre común o genérico	Tebuconazol.
Denominación química IUPAC	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol.
Número CAS	107534-96-3
Número NU	3082
Rango de concentración en %	38-42% p/v
<b>4. Primeros Auxilios</b>	
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior o donde se respire aire fresco y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es irregular o la víctima no respira, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica (ver sección 1).
Contacto con la piel	Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua haciendo énfasis en los espacios interdigitales, debajo de las uñas y pliegues cutáneos. Si hay irritación persistente, consultar al médico.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Si hay irritación y esta persiste, llamar a un médico (ver sección 1).
Ingestión	Lavar inmediatamente la boca con agua. Dar a beber abundante agua. No inducir vómito. Hacer lavado gástrico y administrar carbón activado. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	No se conocen síntomas.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	El personal de salud o quienes asistan a las víctimas deben evitar contacto directo con el producto usando el equipo de protección personal adecuado.
Notas especiales para el médico	No hay antídoto específico. Tratar según sintomatología.
<b>5. Medidas contra incendio</b>	
Agentes de extinción apropiados	Proceder según fuego envolvente.
Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.
Productos que se forman en la	Oxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos clorados,

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATLAS® 43 SC

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

combustión y degradación térmica	compuestos aromáticos.
Peligros específicos asociados	Generación de humos tóxicos.
Métodos específicos de extinción	Proceder según fuego envolvente. Mantenerse a una distancia prudente del fuego. No exponerse al humo. Si no tiene equipo de protección adecuado luche contra el fuego desde una distancia prudente.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Durante un incendio usar equipo de respiración autónomo. No respirar el humo.
Información adicional	No hay información disponible.
<b>6. Medidas contra derrame accidental</b>	
Precauciones personales	Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Usar equipo de protección adecuado.
Equipo de protección	Usar equipo de protección personal recomendado (ver sección 8).
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame, evacuar al personal no autorizado. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin ningún riesgo.
Precauciones medioambientales	Evitar la contaminación de cursos de agua o alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su eliminación (ver sección 13).
Métodos y materiales de limpieza	Recoger el vertido y depositar en recipientes adecuados para su eliminación como producto químico (ver sección 13).
Recuperación	El material derramado debe ser eliminado.
Neutralización	No requiere.
Disposición final	Disponer como producto químico (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es tóxico para la vida acuática.
<b>7. Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evitar el contacto con piel y ojos. Usar equipo de protección adecuado. Trabajar en lugar adecuadamente ventilado.
Medidas operacionales y técnicas	Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Usar equipo de protección adecuado. Trabajar en una zona bien ventilada.
Otras precauciones	Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica.
Prevención del contacto	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar con llave, en envase original debidamente cerrado y etiquetado.
Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en lugar fresco y bien ventilado.

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATLAS® 43 SC

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Mantener en evase original. En caso de envase dañado, consulte al proveedor.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
<b>8. Control de exposición/protección personal</b>	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	No se ha definido una concentración máxima para este producto específico.
Elementos de protección personal: Protección respiratoria	Mascarilla para polvos y protector facial.
	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Protector facial.
Protección de piel y cuerpo	Traje impermeable y botas de goma
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido.
Color	Blanco.
Olor	Característico.
pH	6-8
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	Dato no disponible.
Punto de inflamación	Dato no disponible.
Límites de explosividad	Dato no disponible.
Presión de vapor	Dato no disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	1.08 – 1.10
Densidad	Dato no disponible.
Solubilidad en agua	Dato no disponible.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.
Temperatura de autoignición	Dato no disponible.
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Viscosidad	Dato no disponible.
<b>10. Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Condiciones que se deben evitar	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.

ADAMA

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATLAS® 43 SC

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

Productos de descomposición Peligrosos	La descomposición térmica puede provocar óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos clorados, compuestos aromáticos.
<b>11. Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Rata: >3000 mg/kg
LD 50 dermal	Rata: >4000 mg/kg
LC 50 inhalación	Rata 4h: >5,23 mg/l
Irritación/corrosión cutánea:	No irritante.
Irritación ocular	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad	No mutagénico (Tebuconazol).
Carcinogenicidad	No carcinogénico (Tebuconazol).
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No hay dato disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	No hay dato disponible.
Toxicidad reproductiva	Se sospecha que daña al feto (Tebuconazol).
<b>12. Información ecológica</b>	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces CL50 96h	<i>Pimephales promelas</i> LC50: 17,68 mg/l
Crustáceos CE50 48h	<i>Daphnia magna</i> : 18,81 mg/l
Algas EC50 72h	EC50: 15,75 mg/l
Persistencia y degradabilidad	Degradación abiótica en agua DT50 (Tebuconazol): 365 días. Terrestre DT50 (Tebuconazol): 34,8 días. Biodegradación (Tebuconazol): No fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	Tebuconazol: 3,7 Factor de Bioacumulación (Tebuconazol): 78
Movilidad en el suelo	Tebuconazol : 769
Otros efectos adversos	No hay información disponible.
<b>13. Información sobre la disposición final</b>	
Residuos	Eliminar como producto químico. No contaminar cursos de agua con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto.
Envase y embalaje contaminados	Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Seguir las normas locales.
Otro material contaminado	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica.
<b>14. Información sobre transporte</b>	
Terrestre	
Número NU	3082.
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Tebuconazol).

ADAMA

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATLAS® 43 SC

NCh 2245: 2015  
Versión 2  
Fecha de publicación: Noviembre 2016

Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	GRE 171
Marítimo (IMO/IMDG):	
Número UN	3082.
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Tebuconazol).
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Contaminante marino.
Precauciones especiales	-
Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):	
Número UN	3082.
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Tebuconazol).
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	-
<b>15. Información reglamentaria</b>	
Autorización SAG	2835
Norma nacional aplicable	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 Res. 3670/1999 SAG DS. 594/2000 Minsal
Regulación internacional aplicable	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias.
<b>16. Otras informaciones</b>	
Control de cambios	Versión 1: Noviembre 2016 NCH2245/2015
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATLAS® 43 SC

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

	LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.
Referencias	Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.
La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.	

**ADAMA**

[adama.com/chile](http://adama.com/chile)